



实验动物科技资讯

2026年第04期 总409期

投稿邮箱: dongqinghua@nifdc.org.cn

每期刊载: <https://nrla.nifdc.org.cn/nrla/>

<https://www.lascn.cn>

2026年03月02日 星期一

《探索科技伦理与动物实验革新·资源与工具推介》之十六

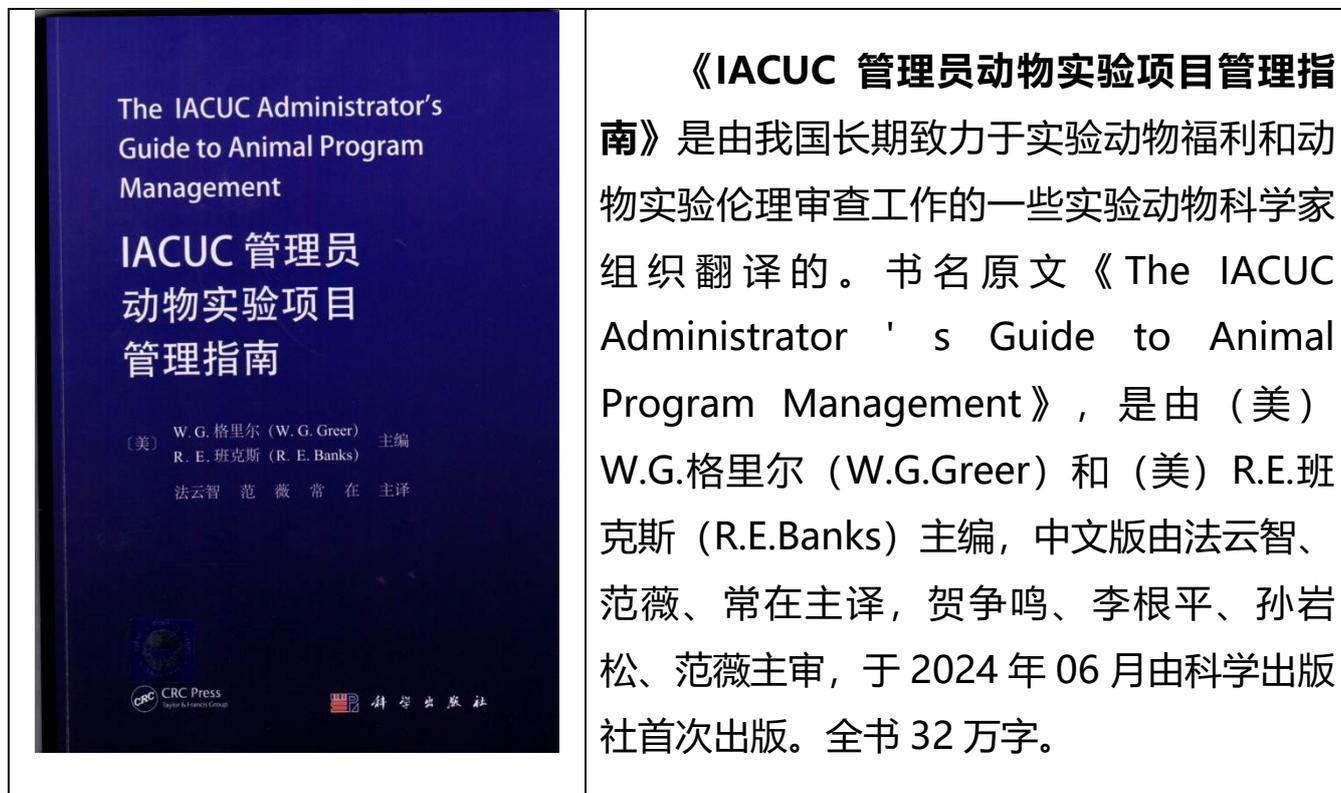
科学进步与伦理责任的平衡，始终是人类文明发展的重要命题。在生命科学和医药科学研究蓬勃发展的历史进程中，实验动物为人类福祉做出了不可替代的贡献。然而，如何以尊重生命的态度对待这些沉默的伙伴，如何在科研创新与动物保护之间构建可持续的伦理框架，是全球科学界和政策制定者共同面临的挑战。

自2022年《FDA现代化法案2.0》和2024年《FDA现代化法案3.0》的发布，2025年美国NIH和FDA又先后出台了一系列政策，并启动了与之相呼应的“实验动物研究补充计划”（Complement-ARIE）和“替代方法验证网络”（VQN）项目，加速推进NAMs，通过对传统动物模型和动物实验技术的补充与完善，使生物科学研究更加高效和有效。与此同时，欧盟委员会也于2025年7月发布了最新“欧洲化工行业行动计划”，并决定自2026年起逐步淘汰化学品安全评估中的动物实验。

为了使广大的实验动物科技工作者方便和及时了解有关实验动物福利伦理研究和动物实验替代方法研究的常用工具，借助有关工具获取当下的最新研究进展和研究成果，为科技工作者能够结合自己的研究方向有针对性的进行探索，在解决自己工作中遇到的实际问题的同时，也从不同的侧面和层面推进实验动物福利伦理和动物实验替代方法研究的发展，《实验动物科技资讯》将不定期的推出有关书籍、论文、期刊和网站的介绍，为推动我国实验动物福利和动物实验伦理工作的深度发展、了解和掌握国际上NAMs的最新研究动态，以及我国相关政策和标准要求提供有关信息和数据。

专栏编辑

《IACUC 管理员动物实验项目管理指南》



《IACUC 管理员动物实验项目管理指南》是由我国长期致力于实验动物福利和动物实验伦理审查工作的一些实验动物科学家组织翻译的。书名原文《The IACUC Administrator ' s Guide to Animal Program Management》, 是由 (美) W.G.格里尔 (W.G.Greer) 和 (美) R.E.班克斯 (R.E.Banks) 主编, 中文版由法云智、范薇、常在主译, 贺争鸣、李根平、孙岩松、范薇主审, 于 2024 年 06 月由科学出版社首次出版。全书 32 万字。

实验动物福利和动物实验伦理一直是生命科学研究与生物医药研发等领域关注的热点问题。因受社会、经济和文化发展的影响, 针对实验动物福利和动物实验伦理的问题难以有统一的标准。西方发达国家在实验动物福利和动物实验伦理方面已建立较为完善的审查流程和监督机制, 而我国实验动物福利伦理工作起步较晚, 总体发展呈现不平衡的态势。为更好地推动实验动物福利和动物实验伦理审查工作, 组织我国实验动物的科学家翻译了《The IACUC Administrator ' s Guide to Animal Program Management》这本书。

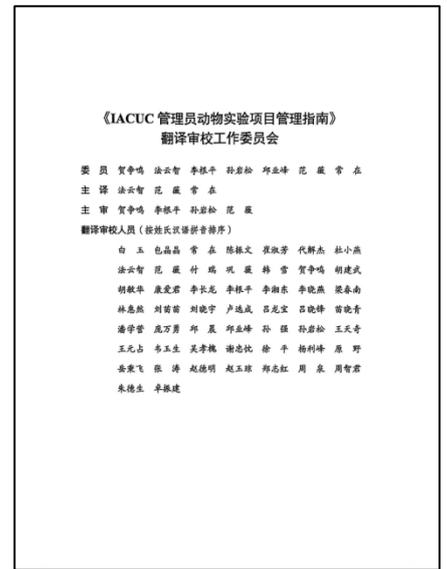
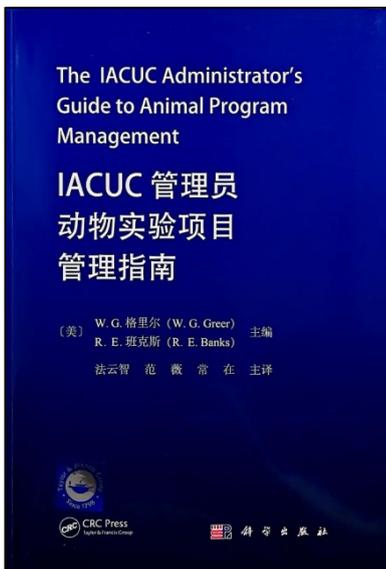
《IACUC 管理员动物实验项目管理指南》是通过一个全新的视角, 用实例和建议讲解如何制定一个完善的动物饲养管理和使用项目, 如何建立一个能充分发挥作用的实验动物管理与使用委员会 (IACUC)。书中汇集了数年来全美各地 IACUC 管理员在最佳实践会议中的材料, 分享了数百名实验动物工作者在动物饲养管理和使用项目中总结提炼出来的智慧、经验和见解。该书详细介绍了 IACUC 管理员如何负责制定、

管理与监督动物饲养管理和使用项目。通过该书的阅读，我们相信您一定能获得一些新颖的想法和启示，并运用到今后的实际工作中。通过改善一些不良条件，并纠正不合规的行为，不断提升我国实验动物福利和动物实验伦理的审查、管理和监督工作水平。

中国科学院孟安明院士为该书出版作序。他在序中提到：该书的翻译和出版将对运作好我国的实验动物机构管理工作和实验动物管理与使用委员会（IACUC），帮助IACUC更好地审查、管理与监督实验动物饲养管理和使用项目，确保动物研究活动的合法合规具有重要的实际意义；对不断改进我国实验动物相关管理政策和规定与国际规则的协调性和适应性，推动我国实验动物福利和动物实验伦理工作的完善与进一步发展起到积极的作用。

《IACUC 管理员动物实验项目管理指南》

翻译审校工作委员会



目 录 iii	
政策和管理标准制定	185
评估的工作(概述)	187
执行	188
何时审查和更新(PM)需要吗?	188
第十一章 促进沟通	110
场景	110
有效沟通	111
项目管理小组之间的沟通	112
与 IO 沟通	112
与 AV 及非亚人员沟通	113
与项目负责人沟通	114
与 IACUC 沟通	114
第十二章 野外实验研究	115
场景	115
法规和指南文件	116
IACUC 对野外实验研究的审查	116
野外实验研究: IACUC 需要哪些信息?	117
方案审查和 IACUC 监督	118
野外饲养	119
在野外实验研究中数据记录的鲁棒性	119
动物用于侵入性野外实验研究的情况	120
动物用于非侵入性野外实验研究的情况	120
职业健康和安计划(OHSP)与野外实验研究	121
许可要求	121
为 IPI 提供指导	122
第十三章 人员发展和培训计划	123
场景	123
法规要求	124
制定培训计划	124
使用动物的机构开展的培训	125
培训操作人员的培训	125
OHSP 培训	128

目 录 iii	
再培训(又称年度培训或持续培训)	130
IACUC 员工的培训	131
"本土"培训	132
培训计划有效性的评估	136
新成员开始工作的培训	137
第十四章 继续实验方案驱动动物使用	138
场景	138
法规和指南文件	138
动物使用	138
鉴别动物在不同研究方案间转移的使用	139
农业生产动物	139
啮齿动物繁殖种群	139
计算解剖动物的数量	140
连接每个实验方案中动物使用数量的方法	140
重复动物使用数量	141
第十五章 兽医管理计划	142
场景	142
法规要求	144
兽医管理计划	144
评估兽医管理计划	145
临床医疗记录	146
多个项目中使用同一批研究动物	146
管制药物使用记录	147
试剂和药物	147
第十六章 麻醉政策	149
场景	149
法规要求和管理	149
政策	149
政策审查	150
政策示例 1	150
政策示例 2	151
检查政策调查报告	152

目 录 iii	
检查报告指南	153
IACUC 对检查报告的要求	153
非致命福利问题的报告及处置	154
第十七章 职业健康和安计划	156
场景	156
法规和指南文件	156
OHSP 和认证	157
IACUC 管理的作用	157
制定 OHSP	158
危害评估与更新	158
工作环境危害	158
持续性危害评估与风险评估	161
已识别危害的变化	161
个体状况(个人风险评估)	162
风险和降低风险	163
项目参与程度	163
第十八章 应急预案	165
场景	165
法规和指南文件	165
应急预案的制定	166
识别潜在危害	167
应急预案架构	167
沟通方案	168
书面方案	168
动物处置	169
安全死	170
在实验室的培训和演练	170
灾难期间的持续运行	170
第十九章 主要撰稿人的作用	172
场景	172
AAALAC 认证	172
AAALAC 方案 1	172

目 录 iii	
AAALAC 方案 2	173
PHS 保证书的衍生	173
动物福利保证书	173
确保动物福利保证书范围	174
动物保证书	174
机构间保证书	176
执行地点	177
合作和参与	177
通过 PHS 机构资助研究时的合作	177
AAALAC 国际认证与合作	178
美国农业部与合作	179
国际合作	179
第二十章 信息自由法、阳光法和保密信息	180
场景	180
信息自由法	180
对 FOIA 请求的回应	181
阳光法	182
机构信息获取准入	182
第二十一章 国防部 and 退伍军人事务部法规差异	183
场景	183
法规和指南文件	183
联邦资金和 PHS 保证书	184
USDA 的监督	184
术语和定义	185
部门架构	186
DOD 和 VA 培训	186
半年检查流程	187
VA	187
DOD	187
IACUC 会议纪要	187
VA	187
DOD	188
实施方案	188
VA	189

目 录 iii	
DOD	189
VA 和 DOD 研究项目的独特之处	189
VA	189
DOD	190
VA 的膳食监督	191
VA 模式与附属机构动物管理使用项目之间的关系	191
模式一	191
模式二	192
模式三	192
模式四	192
第二十二章 数据管理和电子系统	193
场景	193
关于使用电子通信的监管指南	193
电子系统	194
视频会议设备的使用	196
记录保存	197
硬件	197
记录管理	200
兽医记录	200
项目记录	200
会议纪要: 必须包含什么?	200
动物饲养管理使用项目记录	201
记录维护的持续时间	201
电子系统使用方案流程图	201
商业化软件	201
机构的特有电子程序	202
第二十三章 政策、指南和标准操作流程	204
场景	204
政策、SOP 和指南的区别在哪?	206
政策	206
标准操作流程	206

目 录 iii	
指南	207
政策格式	207
政策示例	208
政策政策	209
在动物活动中使用有害物质的政策	209
附录 1 职位公告——兽医监督员	210
附录 2 职位公告——IACUC 管理员	211
附录 3 职位公告——研究合规协调员	212
附录 4 机构组织架构图 1	213
附录 5 机构组织架构图 2	214
附录 6 IACUC 成员协议(首次任命和再任命时签署)	215
附录 7 IACUC 有表决权成员任命书	217
附录 8 首席执行官对机构负责人的职责授权	218
附录 9 IACUC 副主席任命书	219
附录 10 IACUC 秘书任命书	220
附录 11 全体委员审查指定委员审核列表	221